



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للعلوم للمرحلة المتوسطة

التجارب العملية المقررة
للامتحان العلمي
في مجال العلوم للصف الثامن الفصل الثاني
للعام الدراسي
2018- 2019 م



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للعلوم للمرحلة المتوسطة

التجارب العملية المقررة **للامتحان العملي** في مجال العلوم للصف **الثامن** الفصل الثاني للعام الدراسي (2018- 2019 م)

المجموعة الأولى								
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	موضوع الدرس	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	علوم الحياة	الجهاز التنفسي	كيف يتنفس الإنسان؟	(العمليات) - يعدد مكونات الجهاز التنفسي	الفحص الملاحظة التعرف	مسار الهواء في جسم الإنسان	مجسم أعضاء الجهاز التنفسي	- يتعرف المتعلم على عضوين من أعضاء الجهاز التنفسي .
2		الجهاز الدوري	مم يتركب الجهاز الدوري؟	(العمليات) - يبين بالاستقصاء تركيب الجهاز الدوري	الفحص الملاحظة التعرف	الجهاز الدوري	مجسم أعضاء الجهاز الدوري	- يتعرف المتعلم على عضوين من أعضاء الجهاز الدوري.
3		الوراثة	الكروموسومات	(العمليات) - يشرح كيفية التحقيق في الخلايا الحية أو عبر عرض نماذج من الكروموسومات والجينات و الحمض النووي DNA	الرسم التصميم	ما دور الكروموسومات في نقل الصفات الوراثية	خيوط صلصال	- يصمم شكل الكروموسومات مع تحديد أجزاء عليه.



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للعلوم للمرحلة المتوسطة

تابع / التجارب العملية المقررة **للامتحان العملي** في مجال العلوم للصف **الثامن** الفصل الثاني للعام الدراسي (2018 - 2019 م)

المجموعة الثانية							
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	موضوع الدرس	المعيار	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات
1	المادة	قوانين الحركة	الاحتكاك	(العمليات) يستكشف العلاقة بين الكتلة والقوة والتسارع	القياس الملاحظة الاستنتاج الرسم	ما العلاقة بين الوزن (القوة) والكتلة؟	ميزان زبركي ميزان إلكتروني أثقال مختلفة
2	الطاقة			(العمليات) يقارن أثر الاحتكاك في حركة الأجسام على الأسطح الخشنة والملساء	التجريب الملاحظة المقارنة الاستنتاج	مقارنة حركة الجسم على الأسطح المختلفة	مستوى مائل عدد (2) سطح خشن ، سطح أملس جسم متحرك (سيارة لعبة)
3	علوم الحياة	الجهاز التنفسي	كيف يتنفس الإنسان؟	(العمليات) استقصاء أدلة حدوث التنفس	الفحص الملاحظة الاستنتاج	كيف تستدل على حدوث التنفس في الكائنات الحية ؟	خميرة بنور مستنبتة ماء الجير أو محلول بروموتيمول أنبوب زجاجي رفيع على شكل حرف U

* يتم اختيار اثنان من كل مجموعة في النموذج الواحد من الاختبار.

* يعد أكثر من نموذج من الاختبار في الصف الواحد في كل مختبر، بحيث تتضمن النماذج في مجموعها التجارب المذكورة في الجدولين السابقين.